



NOMBRE DEL ALUMNO: Rosalba Mazariegos López

NOMBRE DEL PROFESOR: Noe Herminio Velázquez Recinos

NOMBRE DE LA MATERIA: Microbiología Y Parasitología

TEMA: Características De Las Bacterias

PARCIAL: 2 Parcial

CUATRIMESTRE: 2 Cuatrimestre

FECHA DE ENTREGA: Lunes 14 de febrero de 2022

En La Tierra Podría Haber Mas De 6 Millones De Trillones De Bacterias. Las bacterias, pese a ser invisibles a nuestros ojos, son, sin duda, los seres vivos dominantes de la Tierra. Las Bacterias son seres vivos unicelulares procariotas lo que significa que, a contraposición de los eucariotas (animales, plantas, hongos, protozoos y cromistas) no disponen de un núcleo delimitado en el citoplasma. Es decir, las bacterias son organismos cuya información genética, en forma de ADN, se encuentra libre en el citoplasma. Se trata de organismos con un tamaño que oscila entre los 0.5 y los 5 micrómetros que es la milésima parte de un milímetro, son seres muy pequeños. las bacterias constituyen tanto uno de los siete reinos (animales, plantas, hongos, cromistas, protozoos, bacterias y arqueas).

1 son unicelulares

2 son procariotas

3 se producen asexualmente

4 son seres mas abundantes de la tierra

5 son los seres mas diversos de la tierra

6 tienen un tamaño de entre 0,5 y 5 micrómetros

7 tienen una pared celular

8 pueden disponer de estructuras

El término *bacteria* incluía tradicionalmente a todos los procariotas, actualmente la taxonomía y la nomenclatura científica los divide en dos grupos. Estos dominios evolutivos se denominan Bacteria y Archea (arqueas) La división se justifica en las grandes diferencias que presentan ambos grupos a nivel bioquímico y genético. La presencia frecuente de pared de peptidoglicano junto con su composición en lípidos de membrana son la principal diferencia que presentan frente a las arqueas.

Unicelulares

Absolutamente todas las bacterias son unicelulares, es decir, están formadas por una única célula que, por sí sola, es capaz de desarrollar todas las funciones fisiológicas necesarias para la supervivencia de la misma.

Procariotas

Las bacterias, como formas primitivas de vida que son, son procariotas. Esto significa que carecen tanto de núcleo delimitado como de orgánulos celulares, por lo que el ADN se encuentra libre en el citoplasma y todas las reacciones metabólicas no están compartimentalizadas en orgánulos, sino que tienen lugar también en el citoplasma. Las células eucariotas, disponen de un núcleo donde poder guardar el material genético y también de orgánulos celulares más complejos, por lo que el grado de complejidad morfológica que pueden adquirir, empezando por la posibilidad de dar lugar a organismos pluricelulares, es menor.

0,5 y 5 Micrómetros

Las bacterias son seres vivos microscópicos con un tamaño promedio que oscila entre los 0,5 y los 5 micrómetros. Dos bacterias muy típicas como por ejemplo *Escherichia coli* y *Lactobacillus* miden ambos 2 micrómetros. Son más grandes que los virus (el de la gripe, por ejemplo, tiene un tamaño de 0,10 micrómetros) pero más pequeños que las células eucariotas. Una de las células más pequeñas, los glóbulos rojos, miden 8 micrómetros. Y una célula de la piel, por ejemplo, 30 micrómetros.

Tienen Una Pared Celular

La morfología bacteriana es muy variada, pero hay unas características que todas comparten. Y es que todas las bacterias disponen de una pared celular, una estructura por encima de la membrana plasmática y que les da rigidez y protección y permite la comunicación con el medio.

En el cuerpo humano hay aproximadamente diez veces más células bacterianas que células humanas, con una gran cantidad de bacterias en la piel y en el tracto digestivo.

Unas 500 especies son patógenas para el ser humano. De los 1.000 millones de especies de bacterias que existen, solo 500 son patógenas para el ser humano. Es decir, solo 500 son capaces de colonizar alguno de nuestros órganos o tejidos y hacernos enfermar. Y de estas, solo 50 son realmente peligrosas.

Algunas especies de bacterias han desarrollado una forma de comunicación. Gracias a ella, las bacterias de una comunidad son capaces de sintetizar y liberar al medio, distintas sustancias químicas que son asimiladas por otros organismos que, tras procesarlas, reciben información de las condiciones del medio. Esto les permite formar estructuras de protección.

Muchas especies de bacterias, lejos de ser una amenaza, son beneficiosas para nuestra salud. Nuestro cuerpo es hogar de 100 millones de millones de bacterias. Teniendo en cuenta que de células humanas hay 3 millones de millones, que podemos afirmar que, en realidad somos más bacteria que humanos. 100 millones de millones de bacterias es el número de microorganismos que habitan nuestro cuerpo de forma natural.

El microbioma humano, también conocido como flora microbiana o microbiota, es el conjunto de microorganismos de distintas especies que se localizan de forma natural en distintos órganos y tejidos de personas sanas.

Existen millones de especies de bacterias, y solo 500 son patógenas para el ser humano. De estas solo unas 50 son realmente peligrosas. Por lo tanto, no hay que relacionar microorganismos con enfermedad, pues la inmensa mayoría de ellos no nos causan ningún daño.